**Государственный стандарт СССР ГОСТ 21.615-88 (СТ СЭВ 6071-87)
"Система проектной документации для строительства. Правила выполнения
чертежей гидротехнических сооружений"
(введен постановлением Госстроя СССР от 8 сентября 1988 г. N 184)**

**System of design documtntation for constructionFOR HYDRO-TECHNICAL STRUCTURES RULES OF EXECUTION**

Дата введения 1 января 1989

 [1. Общие положения](#sub_1)

 [2. Требования к содержанию чертежей](#sub_2)

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к составу и правилам выполнения строительных чертежей гидротехнических сооружений.

**1. Общие положения**

1.1. Чертежи гидротехнических сооружений выполняют в соответствии с общими требованиями стандартов ЕСКД СЭВ, а также ГОСТ 21.510-83, ГОСТ 21.511-83.

1.2. В дополнение к основному составу чертежей, указанному в ГОСТ 21.510-83, ГОСТ 21.511-83, для гидротехнических сооружений выполняют, как правило, следующие чертежи:

1) генеральный план;

2) план основных сооружений;

3) план разбивки сооружений;

4) план водохранилища.

Указанные чертежи выполняют на основе топографического плана.

План разбивки сооружений может выполняться на основе генерального плана.

1.3. Чертежи гидротехнических сооружений выполняют в масштабах, приведенных в таблице.

┌──────────────────────────────────┬────────────────────────────────────┐

│ Наименование чертежа │ Масштаб │

├──────────────────────────────────┼────────────────────────────────────┤

│Ситуационный план, план│1:10000; 1:5000 │

│водохранилища │ │

│ │ │

│Генеральный план, план основных│1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500 │

│сооружений, план разбивки│ │

│сооружений │ │

│ │ │

│Продольный профиль: │ │

│ │ │

│ горизонтальный │1:2000; 1:1000; 1:500; 1:200 │

│ │ │

│ вертикальный │1:200; 1:100; 1:50; 1:20 │

│ │ │

│Поперечный профиль │1:200; 1:100; 1:50; 1:20 │

└──────────────────────────────────┴────────────────────────────────────┘

1.4. На планах северная сторона изображаемой территории должна, как правило, располагаться в верхней части листа. Допускается отклонение от северной ориентации в пределах 90°. Направление севера на планах указывают соответствующим знаком в левом верхнем углу листа.

Планы напорных сооружений в крупном масштабе следует располагать таким образом, чтобы продольные оси сооружений были параллельны длинной стороне листа, а верхний бьеф располагался в нижней части листа.

1.5. Продольные профили водотоков и линейных сооружений должны выполняться с возрастанием пикетажа слева направо.

1.6. Поперечные профили напорных линейных сооружений выполняют таким образом, чтобы верхний бьеф был расположен слева от изображаемого сооружения; поперечные профили остальных линейных сооружений выполняют таким образом, чтобы вид в профиле был направлен в сторону возрастания пикетажа.

Поперечные профили водотоков и русел выполняют таким образом, чтобы вид в профиле совпадал с направлением течения потока воды.

При изображении поперечного профиля с видом против течения потока воды на чертеже указывают "Вид против направления пикетажа", а у водотоков - "Вид против течения потока воды" с обозначением правого и левого берегов.

**2. Требования к содержанию чертежей**

2.1. Генеральный план

На генеральном плане, как правило, указывают и наносят:

1) принятую координатную сетку;

2) проектируемые сооружения;

3) границы участка строительства;

4) сохраняемую существующую застройку;

5) инженерные сети;

6) автомобильные, железные дороги и другие транспортные связи.

2.2. План основных сооружений

На плане основных сооружений, как правило, указывают и наносят:

1) принятую координатную сетку;

2) проектируемые сооружения;

3) оси сооружений, привязанные к координатной сетке;

4) размеры и отметки конструктивных элементов и сооружений;

5) расположение деформационных швов;

6) инженерные сети;

7) автомобильные и железные дороги и другие транспортные связи;

8) ссылки на фрагменты и узлы;

9) места продольных и поперечных профилей.

2.3. План разбивки сооружений

На плане разбивки сооружений, как правило, указывают и наносят:

1) принятую координатную сетку;

2) высотную систему;

3) оси сооружений, привязанные к координатной сетке;

4) упрощенное изображение сооружений;

5) деформационные швы.

2.4. План водохранилища

На плане водохранилища, как правило, указывают и наносят:

1) упрощенное изображение гидротехнических сооружений;

2) выправленные участки водотоков;

3) главные объекты гидротехнических сооружений;

4) транспортную сеть, примыкающую к водохранилищу, а также судовые ходы и пристани;

5) линию затопления;

6) объекты инженерной защиты.